



國立嘉義大學 102學年度校務諮詢委員會

農學院分組討論簡報資料

報告人：周世認院長

June 26, 2014



農學院系所簡介

- 農藝學系
- 園藝學系
- 森林暨自然資源學系
- 木質材料與設計學系
- 動物科學系
- 獸醫學系
- 生物農業科技學系
- 景觀學系
- 植物醫學系
- 農業科學博士學位學程



農學院附屬單位

- 園藝技藝中心
- 農業推廣中心
- 動物試驗場
- 動物醫院
- 雲嘉南動物疾病診斷中心



農學院師資與學生人數

- 現有教師共計94人：
教授29人（含特聘教授1人）、副教授30人、助理教授27人、講師8人，並有2位特約講座教授。
- 目前學生共有2528人：
學士班 1649人、進修學士班 547人、碩士班 219人、碩士在職專班 79人、博士班 34人。



農學院之SWOT分析

S (Strengths 優勢)

- ◆ 師資陣容堅強
- ◆ 學生素質優異
- ◆ 院友菁英遍及全球各行業
- ◆ 課程規劃多元
- ◆ 教學與研究跨領域整合面廣

W (Weaknesses 劣勢)

- ◆ 創新求變待提升
- ◆ 整合性研究不足
- ◆ 行政支持教學需增強
- ◆ 學生對農業發展失去信心
- ◆ 國際化程度不佳

O (Opportunities 機會)

- ◆ 全球重視糧食問題
- ◆ 政府與民間企業重視動植物產業發展
- ◆ 生物多樣性等相關研究日增
- ◆ 政府重視國際化政策

T (Threats 威脅)

- ◆ 少子化衝擊影響招生
- ◆ 農業領域研究經費遞減
- ◆ 國內同質性領域競爭
- ◆ 傳統農業就業市場萎縮



農學院發展特色-1

- 以追求現代農業科技、發展精緻農業，以促進農業生產、生活、生態永續經營利用，並兼顧理論與實務之教學、研究與推廣服務為發展目標。
- 培育具備高競爭能力農企產業之農業人才，研發抗環境逆境與抗病蟲害基因並轉移到栽培作物；促使產業自動化，降低生產成本，致力於生態保育、生物多樣性、有機農業栽培技術及再生能源之研究，創造農業之永續經營。
- 組成蘭花輔導團隊，提升蘭花研發水準，並培育園藝人才協助發展雲嘉南園藝產業，使成為國內園藝產業和研究重心。
- 提升機能材料、生質能、活性碳、精油、紙質文物、紙張化學、木材組織鑑別及物理性質等木質材料科學之研究。



農學院發展特色-2

- 提升畜產品加工利用，致力飼料原料發酵利用與鳥禽性別鑑定有出色成果，已持續推廣並提供動物產業利用中。
- 加強獸醫科技人才的培育及落實科技與產業結合，成立獸醫學影像診斷中心，強化動物疾病診斷與防治能力及藥物殘留檢測技術。
- 設立實驗動物和動物基因轉殖中心—利用 micro-injection 的技術轉殖 transgenic 和 knockout mice，將此技術運用於獸醫及畜牧業上，及利用大動物來大量生產具特殊功能的蛋白質、特殊的生物分子、製造疫苗等。
- 培育景觀設計、環境資源規劃及保育等專業人才。



未來展望與工作重點-1

● 強化師資陣容

- 鼓勵教師開發自己的專業特色，建立教師間的互助教學機制外，引進產業界的研發經驗，學生可瞭解產業發展的趨勢及脈動。
- 增加植物醫學系及部分學系師資，並積極遴聘學術卓越之學者，尤其是具有副教授（含）以上之學者，以增進研究能量，建立新進教師之輔導制度，使所有教師都能發揮各項潛能。
- 鼓勵教師升等或進修，以提昇教學研究品質，預計三年後本院師資擁有博士學位者可達95%；教授、副教授職級師資可達75%。

● 提升教育品質

- 賡續推動本院中程發展計畫，活化課程提升學生專業能力，深耕教學提昇教師教學效能，鼓勵教師參與學生活動，強化學生團體生活教育等各項規劃。



未來展望與工作重點-2

● 加強科技與產業結合

- 積極擴增本院實習農場，除現有校內土地再開發外，也積極洽台糖公司或學校附近農地，以加強學生實務操作能力。
- 強化園藝技藝中心功能，除加強原有之教育訓練，協助提昇產業自動化、機械化、科技化外，並積極加強與產業建教合作、種苗生產及接受產業界委託研究計畫，持續進行蝴蝶蘭雜交育種工作。
- 落實科技與產業結合，動物醫院成為伴侶動物疾病轉診及後送中心，動物疾病診斷中心提供雲嘉南地區畜牧產業疾病診斷及防疫中心。
- 強化畜產品研發中心功能，積極推動畜產品研發生產及推廣，以提升學生實務操作能力。



未來展望與工作重點-3

- 推動跨領域整合研究發展
 - 要創新經營就必須異業結盟，植物醫學與森林資源可共同開發『藥用植物』、動物醫院可與管理學院共同經營『寵物住院健檢業務』、動物疾病診斷中心與動物科學系、水生生物學系共同建立生產醫學體系暨畜禽水產動物檢診中心等。
- 積極爭取院內外資源
 - 鼓勵教師同仁與產業界合作，積極促成跨院系研究團隊的組成，規劃設計具有共識的研究成果獎勵措施。



未來展望與工作重點-4

- 加強與政府農林漁牧單位、產業界建教合作關係
- 與農委會等研究單位及企業、產業界等建立良好的互動，例如協助業者產品之研發，藉以增加各系所建教合作機會，開拓研究資源、學生實習及學生就業出路。
- 善用本院技術資源
- 園藝技藝中心的花卉生技產業輔導、農產品產銷履歷驗證中心提供全國各地業者最專業之農產品產銷履歷驗證服務、動物試驗場提供鳥禽DNA性別鑑定服務、牛乳酪蛋白基因認證、動物醫院舉辦獸醫師繼續教育訓練、成立寵物醫學保健中心、雲嘉南動物疾病診斷中心成立畜禽水產檢診中心，建立疾病畜禽水產動物檢診制度，積極提供中南部地區家畜禽、水產業者病性鑑定及抗菌劑敏感性試驗及動物疾病防治等專業技術服務。



未來展望與工作重點-5

- 積極參與國際學術交流
 - 推動國際農業合作及辦理國際或國內農業有關研討會，邀請國內外專家學者與會，重視產學合作與實務經驗之充實，促進學術之交流；鼓勵教師與學生申請出國訪問、國際會議及出國留學、發表論文，提升學術地位。
- 推動成立獸醫學院
 - 104學年度擬增設景觀學系碩士班、獸醫學系大學部成立雙班招生並成立獸醫學院、雲嘉南動物疾病診斷中心改為建制單位。



簡 報 完 畢

敬 請 指 教